Контрольная работа. Вариант 1

Равенство треугольников

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Треугольники ABC и KLM равны. AC = 9 см. Найдите KM.

2. Треугольники ABC и DEF равны. Угол C равен 50°. Найдите угол F.

3. Треугольники ABC и KLM равны. Периметр ABC равен 18 см, KL = 5 см, LM = 6 см. Найдите KM.

4. Для треугольников ABC и DEF известно: AB = DE = 6 см, BC = EF = 7 см, AC = DF = 8 см. Назовите признак равенства.

5. В треугольнике ABC AB = AC. M — середина BC. Докажите равенство треугольников ABM и ACM.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 2

Равенство треугольников

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Треугольники ABC и KLM равны. AC = 10 см. Найдите KM.

2. Треугольники ABC и DEF равны. Угол C равен 55°. Найдите угол F.

3. Треугольники ABC и KLM равны. Периметр ABC равен 21 см, KL = 6 см, LM = 7 см. Найдите KM.

4. Для треугольников ABC и DEF известно: AB = DE = 7 см, BC = EF = 8 см, AC = DF = 9 см. Назовите признак равенства.

5. В треугольнике ABC AB = AC. M — середина BC. Докажите равенство треугольников ABM и ACM.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 3

Равенство треугольников

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Треугольники ABC и KLM равны. AC = 11 см. Найдите KM.

2. Треугольники ABC и DEF равны. Угол C равен 60°. Найдите угол F.

3. Треугольники ABC и KLM равны. Периметр ABC равен 24 см, KL = 7 см, LM = 8 см. Найдите KM.

4. Для треугольников ABC и DEF известно: AB = DE = 8 см, BC = EF = 9 см, AC = DF = 10 см. Назовите признак равенства.

5. В треугольнике ABC AB = AC. M — середина BC. Докажите равенство треугольников ABM и ACM.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 4

Равенство треугольников

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Треугольники ABC и KLM равны. AC = 12 см. Найдите KM.

2. Треугольники ABC и DEF равны. Угол C равен 65°. Найдите угол F.

3. Треугольники ABC и KLM равны. Периметр ABC равен 27 см, KL = 8 см, LM = 9 см. Найдите KM.

4. Для треугольников ABC и DEF известно: AB = DE = 9 см, BC = EF = 10 см, AC = DF = 11 см. Назовите признак равенства.

5. В треугольнике ABC AB = AC. M — середина BC. Докажите равенство треугольников ABM и ACM.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.